Phytologia (July 1989) 67(1):94-99.

DOS NUEVOS REGISTROS DE *ARISTOLOCHIA* (ARISTOLOCHIACEAE) PARA VERACRUZ, MÉXICO

José Ortega Ortíz
Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, MÉXICO

RESUMEN

Aristolochia arborea Linden y *A. pilosa* H.B.K. se registran por primera vez para el estado de Veracruz, la primera de la región de Uxpanapa y la segunda cerca de Las Choapas. Se discuten las distribuciones, habitats, afinidades y relaciones de estos taxa.

PALABRAS CLAVES: Aristolochiaceae, *Aristolochia arborea, A. pilosa*, Uxpanapa, Las Choapas, Veracruz.

ABSTRACT

Aristolochia arborea Linden and A. pilosa H.B.K. are recorded for the first time for the state of Veracruz, the former in the Río Uxpanapa watershed, and the latter near Las Choapas. Their known distributions, habitats and relationships are discussed.

KEY WORDS: Aristolochiaceae, *Aristolochia arborea, A. pilosa*, Uxpanapa, Las Choapas, Veracruz.

Durante el estudio taxonómico de la familia Aristolochiaceae que el autor realizó para la Flora de Veracruz (Ortega Ortíz 1988), se encontraron ejemplares de *Aristolochia arborea* y *A. pilosa*, los cuales constituyen nuevos registros para el estado.

Aristolochia arborea (Figure 1) se describió tomando como base los especimenes colectados por Ghiesbreght en el estado de Chiapas, de localidad desconocida. Esta especie se encuentra distribuída en las selvas altas perennifolias del sureste de México (Chiapas, Tabasco, Veracruz y probablamente Oaxaca), Guatemala y El Salvador. Pfeifer (1966) incluyó a *A. steyermarkii* Standl. como sinónimo de *A. arborea*, aunque posteriormente Barringer (1983) encontró diferencias que justifican su reconocimiento como una especie distinta. *Aristolochia steyermarkii* es un arbusto con flores axilares, y el limbo de la flor tiene una protuberancia sésil y rugosa (la ampolla),

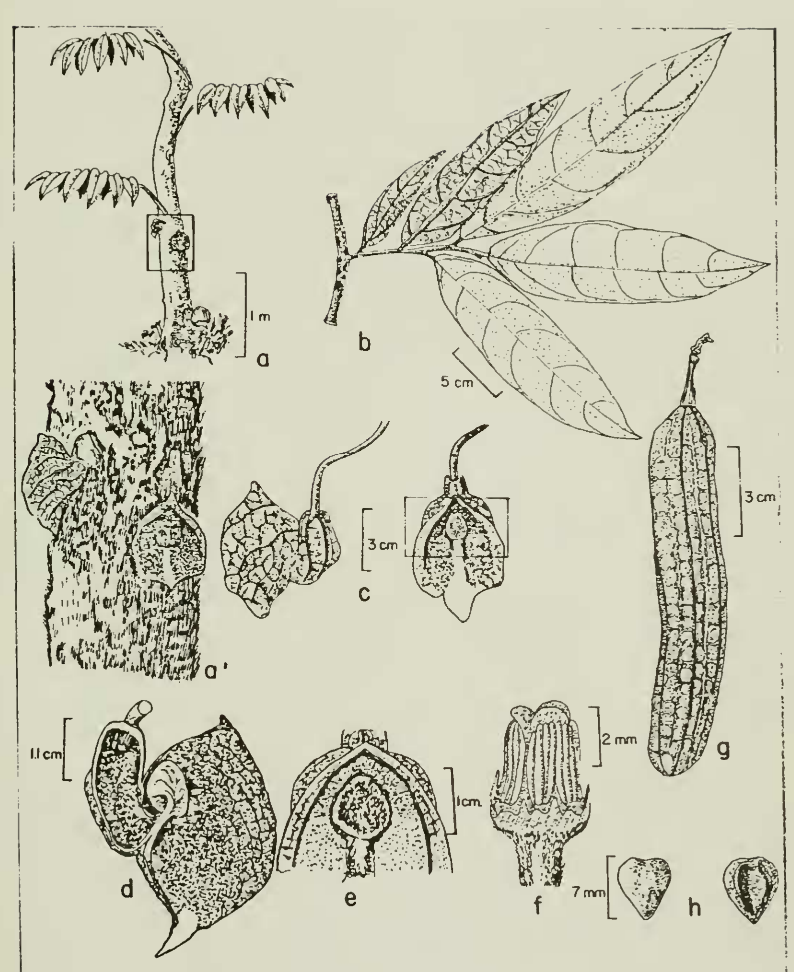


Fig. 1. *Aristolochia arborea.* a, Forma biológica; a, recuadro del tallo, mostrando las flores caulinares; b, rama con hojas; c, flor (en vista lateral y frontal); d, corte transversal de la flor mostrando el ginostemo y la ampolla; e, recuadro de la flor, mostrando en detalle la ampolla; f, ginostemo; g, fruto; h, semilla. Ilustración por Seatiel Guiochin, basada en fotografías de *Dorantes et al. 2957* (a, a') y en ejemplares de *J. Ortega y R. Ortega 348* (b, c, d, e, f, g, h).

a diferencia de *A. arborea* que presenta flores caulinares y el limbo posee una ampolla estipitada. Las especies anteriores están estrechamente relacionadas con *A. impudica* Ortega (Ortega, 1987), la cual se distingue por la presencia de una inflorescencia de 32-50 cm de largo, los pedicelos geniculados de 6-13 cm de largo, una ampolla de 2.5-4 cm de largo, 2-5 cm de ancho, y el margen revoluto de los lóbulos laterales del limbo del cáliz.

Aristolochia arborea ha sido escasamente colectada. Posee una distribución que corresponde, en parte, a un área de alta precipitación que se extiende desde el S de Veracruz y S de Tabasco al N de Chiapas, pero que no se continua hasta Guatemala. Esta zona corresponde a un refugio de elementos tropicales durante el Pleisticeno tardío (Wendt 1985). Sin embargo, esta especie continua su distribución hasta Guatemala y El Salvador (Figure 2).

Aristolochia pilosa es una liana de amplia distribución desde México hasta el norte de Sudamérica. Recientemente ha sido encontrada cerca de Las Choapas, Veracruz, entre Nanchital y Cuichapa en altitudes ca de 50 m. Ocurre principalmente cerca de arroyos o a la orilla de carreteras sobre pequeños arbustos, en suelos arenosos con vegetación secundaria de selva baja caducifolia. *Aristolochia pilosa* se reconoce facilmente por el indumento abundante y ferrugíneo que se presenta en toda la superficie externa de la planta, así como su flor, cuyo limbo es espatulado-oblongo con papilas moreno oscuras en el apice, y por el fruto de 5-7.5 cm de largo.

A continuación se presenta una descripción breve de *A. arborea* y *A. pilosa* basada en los ejemplares de Veracruz.

Aristolochia arborea Linden, Cat. Pl. Exot. 13:6. 1858. TIPO: MÉXICO: Chiapas, *Ghiesbreght s.n.* (Holotipo BM).

Arbustos pequeños, perennes, de 3-5 m de alto; tallo erecto. Hojas alternas, aromaticas, lanceoladas, 8-26 cm de largo, 2-6.5 cm de ancho; ápice acuminado o caudilado, base redondeada y obtusa. Inflorescencia cauliflora, racemosa, 5-8 cm de ancho; flores bisexuales, cáliz geniculado, de color púrpura-guinda, utrículo ovoide-elipsoide, siringe ausente, tubo doblado, limbo trilobado, lóbulo central mas largo, con una mancha blanca en el ápice, una ambolla purpurea, globosa-capitada, esponjosa y con pelos glandulares por arriba del orificio del tubo, de 1 cm de largo y un estípite de 8-9 mm de largo; estambres 6, en un ginostemo con 3 lóbulos estigmáticos y 2 anteras por lóbulo. Fruto una cápsula cilindrica, ligeramente doblada, 10-13 cm de largo, 2.5-3.5 cm de ancho; semillas cordiforme-triangulares, 5-7 mm de largo y ancho.

Ejemplares examinados. MÉXICO: Veracruz. Mun. Hidalgotitlán, km 0-2 al S del campamento Hnos. Cedillo, camino a Río Alegre, desviación al E, 140 m, 23 May 1974, *Dorantes et al. 2957* (ENCB,MEXU,XAL); km 3 del campamento Hnos. Cedillo-Río Alegre, 150 m, 30 Ago 1974, *Dorantes et al. 3557* (XAL).

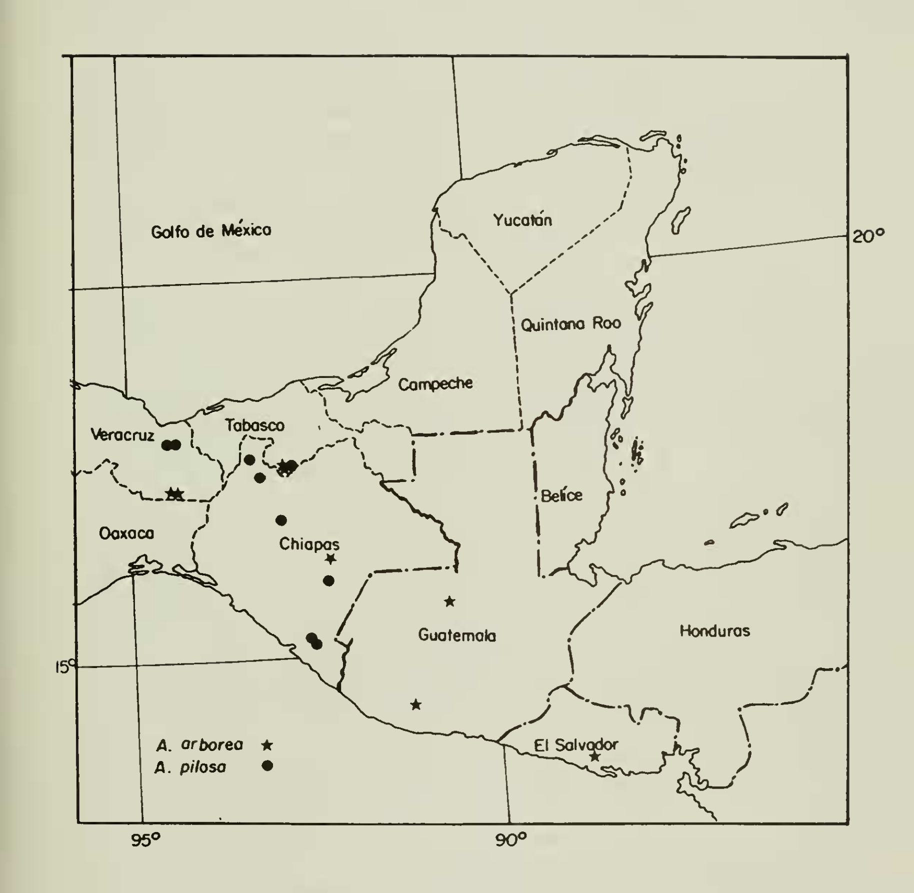


Fig. 2. Mapa de la distribución de *Aristolochia arborea* Linden y *A. pilosa* H.B. & K., basado en ejemplares examinados en este trabajo.

Nombre Local. Flor de Chapo, Pachuli (Tabasco), Tecolotillo (Guatemala).

Usos. El tallo se utiliza como febrífugo.

Ecología: Selva alta perennifolia, cerca de ríos, arroyos y lugares montanosos, sobre suelos calcáreos y pedregosos.

Aristolochia pilosa H.B.K., Nov. Gen. Sp. 2:156. 1819. TIPO: ECUADOR: ca Guayaquil, *Humboldt & Bonpland s.n.* (Holotipo B; foto XAL!).

Liana, perenne, 2-5 m de largo, el tallo piloso o hirsuto. Hojas cordiformes, 9-14.5 cm de largo, 7-10 cm de ancho, membranaceas, la haz glabrascente, el envés densamente piloso o hirsuto, el margen entero, el ápice redondo u obtuso, la base cordada; pecíolo cilindrico, 3-4 cm de largo, piloso o hirsuto. Inflorenscia axilar, solitaria, 6-14.5 cm de largo, 1-2 cm de ancho; flores bisexuales, de color verde amarilento y púrpura; cáliz arcuado, 6-8.5 cm de largo, 1-2 cm de ancho, piloso-hirsuto en la superficie externa, el utrículo verde amarillo, ovoide o subpiriforme, 1.8-2.5 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, lanuloso-flocoso en la parte interna, el siringe de color crema, un ligero borde inequilátero en el interior, ca 1 mm de largo, 5-7 mm de ancho, opaco y glabro, el tubo verde amarillo, rectilíneo-arcuado, 1.8-2.5 cm de largo, 0.3-0.5 cm de ancho, opaco, con pelos estrigosos en la superficie interna; el limbo con un solo lóbulo, de color púpura y amarillo, espatulado-oblongo, 3-5.5 cm de largo, 1-2 cm de ancho, brillante, esparcidamente fimbriado en la superficie interna, el margen involuto, la base redondo-cordada; estambres 6, insertos en un ginostemo capitado, 5-8 mm de largo, 3-6 mm de ancho, anteras 1 por lóbulo. Fruto capsular, leñoso, elipsoide, 5-7.5 cm de largo, 1.5-2 cm de ancho, septifraga, piloso-hirsuto; semillas de color moreno claro-moreno oscuro, planas, triangular-cordiformes, 4-5 mm de largo, 3-4 mm de ancho y 0.5-0.7 mm de grueso, el margen entero, el ápice agudo, la base cordada, la testa delgada y aceitosa, granulosa, pubérula; endospermo abundante.

Ejemplares examinados: MÉXICO: Veracruz. Mun. Coatzacoalcos, 10 km WNW of Las Choapas on road to Nanchital, 50 m, 2 Ene 1986, *Nee 32464* (NY,XAL); Carretera Nanchital-Las Choapas, 2 km antes de llegar a la desviación a Chuichapa, 20 Jun 1987 *Ortega, McDonald & Aguilar 507* (XAL).

Nombre local: Huehuecho, huehueche, pecho de paloma, curanina (Chiapas); sombrerito, hediondilla (Guatemala).

Ecología: Selva baja caducifolia, vegetación secundaria de selva alta perennifolia, ruderal.

Floración. Julio a Enero.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Kerry Barringer por la bibliografía proporcionada para

la realización de este trabajo, al Dr. Andrew McDonald por su ayuda en mi formación profesional y revisión crítica del manuscrito. Asimismo a las siguientes personas que me apoyaron en la elaboración de este trabajo y sus valiosos comentarios al manuscritos: Dr. Andrew Vovides, Biol. Rocío Jiménez, Biol. Hector Narave y Biol. Roberto Ortega. A mi amigo Seatiel Guiochin H., por la elaboración de las figuras. Se agradece a los curadores de los siguientes herbarios: CSAT, ENCB, F, IBUJAT, GH, MEXU, MO, US y XAL por las facilidades que brindaron para la revisión de material. Tambien, se agradece a la Dra. Linda Escobar por su revisión crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

Barringer, K. 1983. Aristolochiaceae. En: *Flora Costaricensis.* Field Mus. Nat. Hist., Bot. 13:79-87.

Ortega Ortíz, J. 1987. Notas del herbario XAL. IX. Dos especies nuevas hexandreas de *Aristolochia* (Aristolochiaceae) de Veracruz, México. Biótica 12:209-216.

________ 1988. Aristolochiaceae. En: *Flora de Veracruz* (en comité editorial).

Pfeifer, H.W. 1966. Revision of the North and Central American hexandrous species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 53:115-196.

Wendt, T. 1985. A new simple-leaved species of *Recchia* (Simaroubaceae) from Southeastern Mexico. Brittonia 37:219-225.